

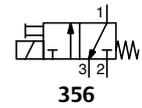
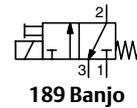
ASCO™ Pilotmagnetventile

Für Pneumatikventile, 32-mm-, 50-mm- und 63-mm-Antriebe
3-Wege, NC, direkt betätigt, 1/8" mit Gewinde

189 Banjo 356

Merkmale und Vorteile

- Kompakte Abmessungen und geringes Gewicht zur einfachen Montage auf allen Ventilen der Serie 290 und 390 mit 32-mm-, 50-mm- und 63-mm-Antrieb
- Handhilfsbetätigung zur Vereinfachung der Installation
- AC/DC-Austauschbarkeit der Magnetspule ohne Zerlegung des Ventils
- Einfache Installation (Druckanschluss, Ventilkörper, Magnet und Leitungsdose um 360° drehbar), integrierte Entlüftungsdrössel (Pilotventilserie 189/Banjo).
- Übereinstimmung mit UL- und CSA-Normen (Pilotventilserie 356)
- UL429- und EN 60335-zertifiziert
- Die Magnetventile der Serie 189 mit Hohlschraube entsprechen allen relevanten EU Richtlinien
- Die Magnetventile der Serie 356 entsprechen allen relevanten EU- und EAC-Richtlinien



Allgemein

Differenzdruck
Ansprechzeit

Siehe Abschnitt 'Spezifikation' [1 bar = 100 kPa]
Siehe folgende Seiten

Pilotventil (Serie)	Medien (*)	Temperaturbereich (TS) ⁽¹⁾	Dichtungswerkstoffe (*)
189 Banjo	Luft, gefiltert	-10 °C bis +60 °C (14 °F bis 140 °F)	NBR (Nitril)
356	Luft und Wasser, gefiltert		FPM (Fluorelastomer)

⁽¹⁾ Die minimale Umgebungstemperatur des Magnetventils wird durch die Beschränkungen der angegebenen Mindesttemperatur bestimmt.

Materialien mediumberührter Teile

(*) Die Beständigkeit der mediumberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

	Pilotventil 189 Banjo	Pilotventil 356
Gehäuse	PA, glasfaserverstärkt	Messing oder Edelstahl AISI 316
Kurzschlussring	Kupfer	Kupfer
Führungsrohr	Messing	Edelstahl
Magnetanker und Gegenanker	Edelstahl	Edelstahl
Federn	Edelstahl	Edelstahl
Dichtungen und Ventilteller	NBR	FPM
Sitze	PA + Edelstahl	Messing oder Edelstahl

Elektrische Kenngrößen

Magnetisoliationsklasse	F
Steckverbinder	Leitungsdose (Kabel-Ø 6-8 mm)
Spezifikation Steckverbinder	DIN 43650, 11 mm, Industriestandard B
Elektrische Sicherheit	IEC 335
Schutzart	angegossen IP67 (EN 60529) mit Steckverbinder
Standardspannungen	DC (=) : 12 - 24V
(Andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage)	AC (~) : 24V/50-60 Hz - 110V/50 Hz (120 V/60Hz) 230V/50-60 Hz

Umgebungstemperaturbereich (TS)	Nennleistungen			
	Anzug ~	Halten ~		Warm/kalt =
°C (°F)	(VA)	(VA)	(W)	(W)
Pilotventil 189 Banjo (Typ 01)				
-10 bis +60 (14 bis 140)	6	3,5	2,5	2,5 / 3
Pilotventil 356 (Typ 02)				
-10 bis +60 (14 bis 140)	-	4,5	3	-
	-	-	-	5

Optionen

- **Pilotventil 189 Banjo:**
 - M5-Entlüftungsdrössel zur Montage an Anschluss 3, Katalognummer: **34600380**
 - Explosionsgeschützte Gehäuse für den Einsatz in den Zonen 1/21-2/22, Kategorien 2-3 gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU (Antriebe SG und PV)
- **Pilotventil 356:**
 - Zulassung NSF 169, EC 1935 / 2004, EPDM/FPM-Ventilteller und -dichtung (Lebensmittelgüte)



Pilotventil 189 Banjo / Typ 01 - Spezifikation

Rohrnenweite	Nennweite		Durchflusskoeffizient Kv				Betriebsdruck-Differenz bar (psi)		Magnetleistung (W)		Gewindetyp	Abmessungen / Typ (1)	Katalognummer	
	2↔1	1-2→3	2↔1		1-2→3		Max. (PS)		~	=				
	mm (in.)	mm (in.)	m³/h Cv	l/min	m³/h Cv	l/min	Luft (*)							
							Min.	~	=	~	=			
NC - Normal geschlossen, Pilotventil Serie 189 Banjo (mit Handhilfsbetätigung)														
1/8" (2)	1,2 (3/64)	1,2 (3/64)	0,03 (0,034)	0,5	0,04 (0,046)	0,7	(3)	10 (145)	10 (145)	2,5	3	G	01	18900032
NC - Normal geschlossen, Pilotventil Serie 189 Banjo mit integrierter Entlüftungsdrossel (mit Handhilfsbetätigung)														
1/8" (2)(4)	1,2 (3/64)	1,2 (3/64)	0,03 (0,034)	0,5	0,04 (0,046)	0,7	(3)	10 (145)	10 (145)	2,5	3	G	01	18900047

(*) Die Beständigkeit der medienberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

(3) Angaben über den Mindeststeuerdruck für die Ventile der Baureihen 290/390: siehe die entsprechenden Katalogseiten.

(1) Siehe Abmessungen (Seite 5 bis 14).

(4) Integrierte Entlüftungsdrossel an Anschluss 3, M5.

(2) - Anschluss 1: Steckanschluss 4 mm Außen-Ø (189 Banjo) / 1/8 (Series 356)
 - Anschluss 2: 1/8"
 - Anschluss 3 (Entlüftung): M5

Pilotventil 189 Banjo		Ansprechzeit (in Sekunden) für NC-Ventil [6 bar (87 psi) Vorsteuerluft] Die Ventilansprechzeiten sind vom Kv-Wert des verwendeten Pilotventils und der Größe des Ventils abhängig [Öffnungsgröße 1,2 mm (3/64 in.), max. Steuerdruck 10 bar (145 psi)]					
Ventilgröße		32-mm-Antrieb		50-mm-Antrieb		63-mm-Antrieb	
Ø	DN	O (6)	C (6)	O (6)	C (6)	O (6)	C (6)
3/8"	10	0,04	0,09	-	-	-	-
1/2"	15	0,04	0,09	0,15	0,25	0,12	0,53
3/4"	20	0,05	0,10	0,16	0,27	0,11	0,54
1"	25	-	-	0,4	0,3	0,17	0,52
1 1/4"	32	-	-	-	-	0,18	0,59
1 1/2"	40	-	-	-	-	0,18	0,59
2"	50	-	-	-	-	0,16	0,44

(6) Für NO-Ventile O- und C-Werte gegeneinander tauschen.

Bestellbeispiele:

Katalognummer 18900032 230V / 50 Hz Spannung

Pilotventil 356 / Typ 02 - Spezifikation ⁽¹⁾

Rohrnen- weite	Nennweite	Durchfluss- koeffizient Kv		Betriebsdruck-Differenz bar (psi)				Magnetleistung (W)		Gewindetyp	Abmessungen / Typ ⁽²⁾	15-STELLIGER PRODUKTCODE						
				Max. (PS)								Gehäuse		Spannungscodes				
				Luft (*)		Wasser (*)								Messing ⁽³⁾	Edelstahl ⁽³⁾	230 V/50-60 Hz	110 V/50 Hz (120 V / 60 Hz)	24 V/50-60 Hz
				Min.	~	=	~					=	~					
Pilotventil 356 - NC - Normal geschlossen, FPM-Ventilteller und -Dichtung, mit Handhilfsbetätigung (rastende Handhilfsbetätigung)																		
1/8"	1,6 (1/16)	0,08 (0,09)	1,33	⁽⁴⁾	10 (145)	-	10 (145)	-	3	-	G 02	G356C135S19FL	G356C145S19FL	FH	FO	FQ	F3	F1
					-	10 (145)	-	10 (145)	-	5	NPT 02	8356C135S19FL	8356C145S19FL					
					-	-	-	-	-	G 02	G356C150S19FL	G356C160S19FL						
					-	-	-	-	-	NPT 02	8356C150S19FL	8356C160S19FL						
Pilotventil 356 - NC - Normal geschlossen, FPM-Ventilteller und -Dichtung, ohne Handhilfsbetätigung																		
1/8"	1,6 (1/16)	0,08 (0,09)	1,33	⁽⁴⁾	10 (145)	-	10 (145)	-	3	-	G 02	G356C135S19FM	G356C145S19FM	FH	FO	FQ	F3	F1
					-	10 (145)	-	10 (145)	-	5	NPT 02	8356C135S19FM	8356C145S19FM					
					-	-	-	-	-	G 02	G356C150S19FM	G356C160S19FM						
					-	-	-	-	-	NPT 02	8356C150S19FM	8356C160S19FM						

(*) Die Beständigkeit der mediumberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

⁽³⁾ Magnetventil mit 1/8"-Adapter.

⁽¹⁾ Alle Leistungsangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von +60°C.

⁽⁴⁾ Angaben über den Mindeststeuerdruck für die Ventile der Serie 290/390: siehe die entsprechenden Produktblätter.

⁽²⁾ Siehe Abmessungen (Seite 5 bis 14).

Pilotventil 356

Ansprechzeit (in Sekunden) für NC-Ventil [6 bar (87 psi) Vorsteuerluft]

Die Ventilansprechzeiten sind vom Kv-Wert des verwendeten Pilotventils und der Größe des Ventils abhängig
[Öffnungsgröße 1,6 mm (1/16 in.), max. Steuerdruck 10 bar (145 psi)]

Ventilgröße		32-mm-Antrieb		50-mm-Antrieb		63-mm-Antrieb	
		O ⁽⁵⁾	C ⁽⁵⁾	O ⁽⁵⁾	C ⁽⁵⁾	O ⁽⁵⁾	C ⁽⁵⁾
Ø	DN						
3/8"	10	-	-	-	-	-	-
1/2"	15	-	-	0,09	0,24	0,16	0,57
3/4"	20	-	-	0,10	0,26	0,2	0,37
1"	25	-	-	0,10	0,3	0,32	0,53
1 1/4"	32	-	-	-	-	0,32	0,6
1 1/2"	40	-	-	-	-	0,32	0,9
2"	50	-	-	-	-	0,32	0,56

⁽⁵⁾ Für NO-Ventile O- und C-Werte gegeneinander tauschen.

Produktauswahl

PRODUKTCODE
G 356 C 135 S1 9FL F1

Anschlussart _____
(mit 1/8"-Adapter)
G = ISO 228/1
8 = NPT (SAE 71051)

Produktbaureihe _____
356

Revisionsbuchstabe _____
C = Erste Ausgabe

Ventilversion _____
135
145
150
160

Elektrische Schnittstelle _____
S1 = Mit Leitungsdose

Spannung

F1 = 24 V DC Klasse F
F3 = 12 V DC Klasse F
FQ = 24 V / 50-60 Hz Klasse F
FO = 110 V / 50 Hz (120 V / 60 Hz) Klasse F
FH = 230 V / 50-60 Hz Klasse F
ET = 220-230 V / 50 Hz 208-240 V / 60 Hz Klasse F ⁽⁶⁾
H1 = 24 V DC Klasse H
HH = 230 V / 50-60 Hz Klasse H

Optionen

Ohne Handhilfsbetätigung

9FM = FPM-Ventil und -Dichtung + 1/8"-Adapter

Mit Handhilfsbetätigung

(Mit rastender Handhilfsbetätigung)

9FL = FPM-Ventilteller und -Dichtung +
1/8"-Adapter

⁽⁶⁾ Die richtige Druckstufe finden Sie auf den Zielseiten des Online-Konfigurators. Betriebsspannungsbereich (+10 % -10 %).

Reparaturkits und Serviceteile**Pilotventil 356**

Ersatzteilsatz-Nr. (*)		
FPM-Ventilteller und -Dichtung		
NC - Normal geschlossen - 1/4" - AC (~) / DC (=)		
356C135/145/150/160	M200708	V00

(*) Die Beständigkeit der medienberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

Einbau**Pilotventil 189 Banjo**

- Die Magnetventile können in jeder Position montiert werden, ohne dass der Betrieb beeinträchtigt wird.
- Gewindeanschluss (G) verfügt über ein Standardgewinde gemäß ISO 228/1.
- Installations- und Wartungsanweisungen in mehreren Sprachen sind auf unserer Website abrufbar

Pilotventil 356 (mit 1/8"-Adapter)

- Die Magnetventile können in jeder Position montiert werden, ohne dass der Betrieb beeinträchtigt wird.
- Gewindeanschluss (G) verfügt über ein Standardgewinde gemäß ISO 228/1.
- Gewindeanschluss (NPT) verfügt über ein Standardgewinde gemäß SAE 71051.
- Installations- und Wartungsanweisungen in mehreren Sprachen sind auf unserer Website abrufbar

Abmessungen mm (in.), Gewicht kg (lbs)

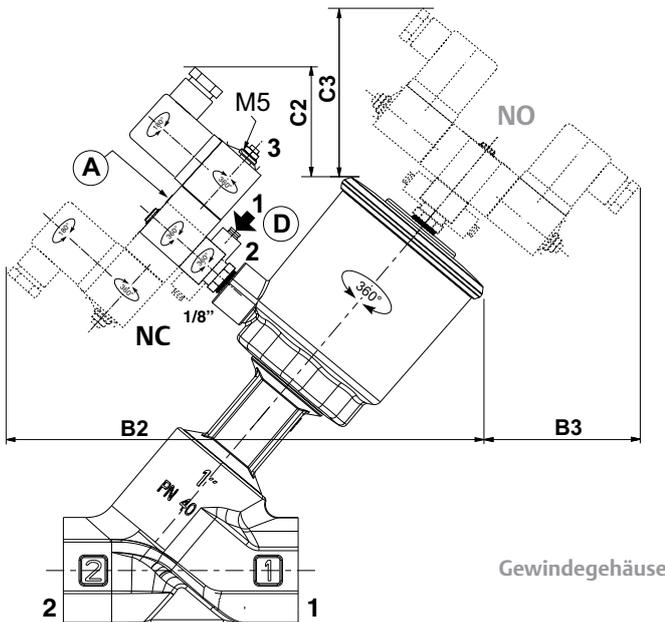
**2-Wege - 32-mm- und 50-mm-Antriebe - Pilotventil 189 Banjo
für Serie 290
Gewindegehäuse, Anschweißenden oder Klemmverbindung**



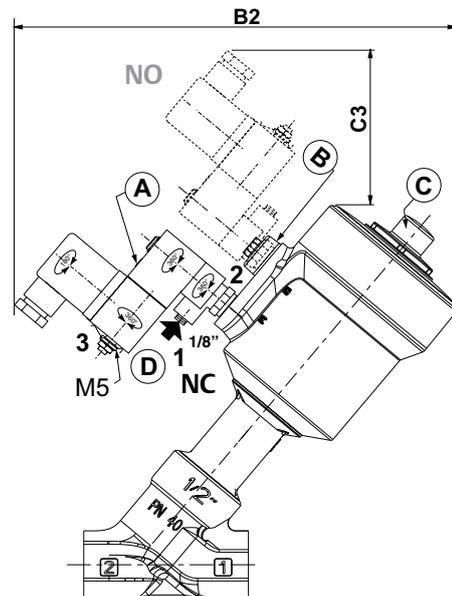
TYP 01
Pilotventil 189 Banjo
Magnet mit Epoxidharz vergossen
IEC 335/DIN 43650
IP65
18900032 - 18900047

32-mm- und 50-mm-Kunststoffantriebe

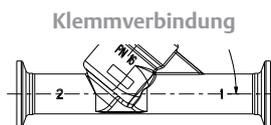
32-mm- und 50-mm-Edelsthalantriebe



Gewindegehäuse



Anschweißenden



Klemmverbindung

- (A) Einbauposition Handhilfsbetätigung
- (B) Filterstopfen (nicht abnehmbar)
- (C) Optische Stellungsanzeige
- (D) Anschluss an Druckversorgung mit Schnellverschlusskupplung für Schlauch 4 mm Außen-Ø

Typ	Antriebs- durchmesser	Ø A	Kunststoffantrieb				Edelsthalantrieb		Gewicht (mit Vorsteuerung)		
			B2 (NC)	B3 (NO)	C2 (NC)	C3 (NO)	B2 (NC)	C3 (NO)	Kunststoff	Edelstahl	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm			
01	32 mm	G* 3/8"	173,5	94,5	76,5	100	179	97,5	0,5	0,7	kg
		NPT 3/8"	6,831	3,720	3,012	3,937	7,047	3,839	1	1,6	(lbs)
		G* 1/2"	173,5	94,5	76,5	100	179	97,5	0,6	0,8	kg
		NPT 1/2"	6,831	3,720	3,012	3,937	7,047	3,839	1,2	1,7	(lbs)
		G* 3/4"	173,5	94,5	76,5	100	179	97,5	0,6	0,8	kg
	50 mm	NPT 3/4"	6,831	3,720	3,012	3,937	7,047	3,839	1,3	1,8	(lbs)
		G* 1/2"	205,5	85	65,5	91,5	198	84,5	1	1,5	kg
		NPT 1/2"	8,091	3,346	2,579	3,602	7,795	3,327	2,1	3,2	(lbs)
		G* 3/4"	205,5	85	65,5	91,5	198	84,5	1,1	1,6	kg
		NPT 3/4"	8,091	3,346	2,579	3,602	7,795	3,327	2,3	3,4	(lbs)
		G* 1"	205,5	85	65,5	91,5	198	84,5	1,4	1,9	kg
		NPT 1"	8,091	3,346	2,579	3,602	7,795	3,327	3	4,1	(lbs)

01551DE-2021/R01
Verfügbarkeit, Design und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten.

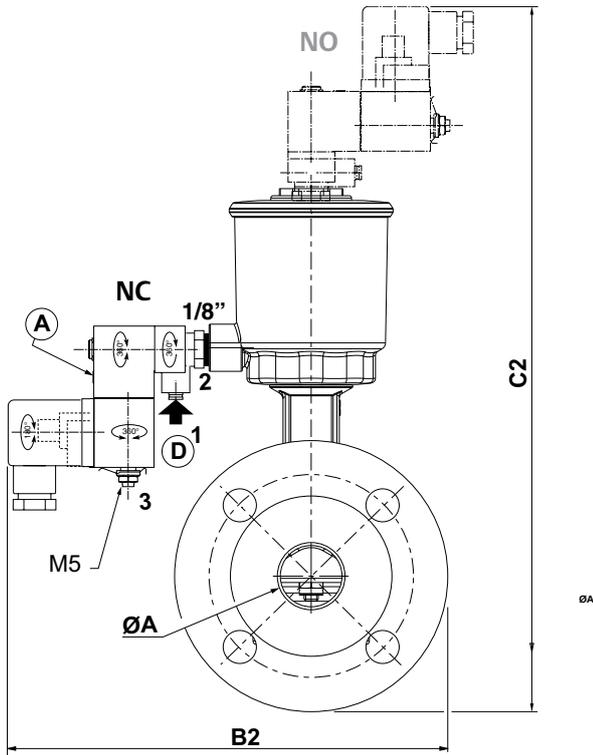
Abmessungen mm (in.), Gewicht kg (lbs)

2-Wege - 50-mm-Antrieb - Pilotventil 189 Banjo für Serie 290 Flanschgehäuse (ISO/ANSI)

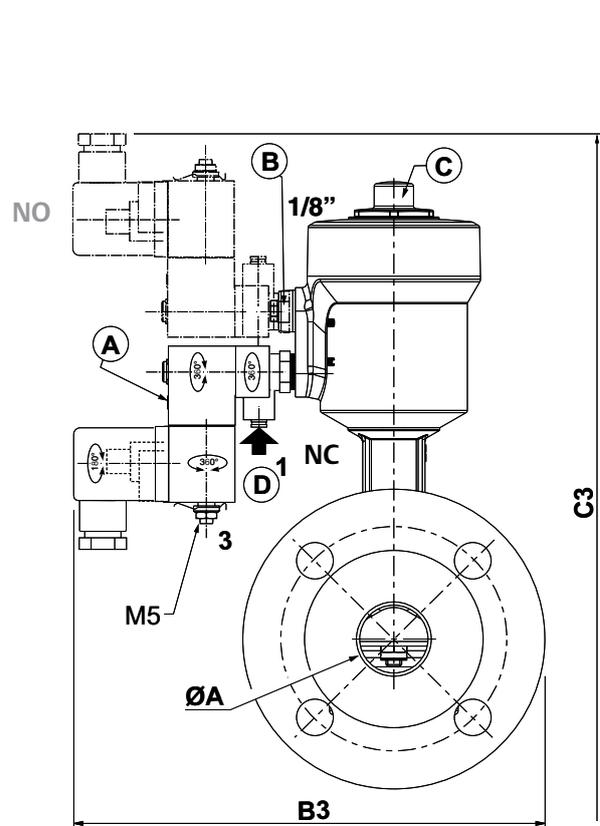


TYP 01
Pilotventil 189 Banjo
Magnet mit Epoxidharz vergossen
IEC 335/DIN 43650
IP65
18900032 - 18900047

Kunststoffantrieb



Edelstahlantrieb



- (A) Einbauposition Handhilfsbetätigung
- (B) Filterstopfen (nicht abnehmbar)
- (C) Optische Stellungsanzeige
- (D) Anschluss an Druckversorgung mit Schnellverschlusskupplung für Schlauch 4 mm Außen-Ø

Typ	Antriebs- durchmesser	DN	Ø A	Kunststoffantrieb				Edelstahlantrieb				Gewicht (mit Vorsteuerung)					
				B2 (NC)		C2 (NO)		B3 (NC)		C3 (NO)		Kunststoff		Edelstahl			
				ISO	ANSI	ISO	ANSI	ISO	ANSI	ISO	ANSI	ISO	ANSI	ISO	ANSI		
01	50 mm	15	17,3	mm	173,5	171	287	284,5	168	165,5	235,5	233	2,7	2,3	3,1	2,7	kg
			0,681	(in.)	6,831	6,732	11,299	11,201	6,614	6,516	9,272	9,173	5,8	5	6,8	6	(lbs)
		20	22,3	mm	178,5	176	291	288,5	173	170,5	240	237,5	3,5	2,8	4	3,2	kg
			0,878	(in.)	7,028	6,929	11,457	11,358	6,811	6,713	9,449	9,350	7,6	6,1	8,7	7,1	(lbs)
		25	28,5	mm	183,5	181	304,5	302	178	175,5	253	250,5	4,2	3,5	4,7	4	kg
			1,122	(in.)	7,224	7,126	11,988	11,890	7,008	6,909	9,961	9,862	9,2	7,6	10,4	8,9	(lbs)

01551DE-2021/R01
Verfügbarkeit, Design und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten.

Abmessungen mm (in.), Gewicht kg (lbs)

2-Wege - 32-mm- und 50-mm-Antriebe - Pilotventil 356
für Serie 290
Gewindegehäuse, Anschweißenden oder Klemmverbindung



TYP 02
Pilotventil 356, Messinggehäuse
Magnetgröße 20 mm - Thermoplastisch
geformt
IEC 335/DIN 43650
IP67

G356C135S19FL/FM - G356C150S19FL/FM

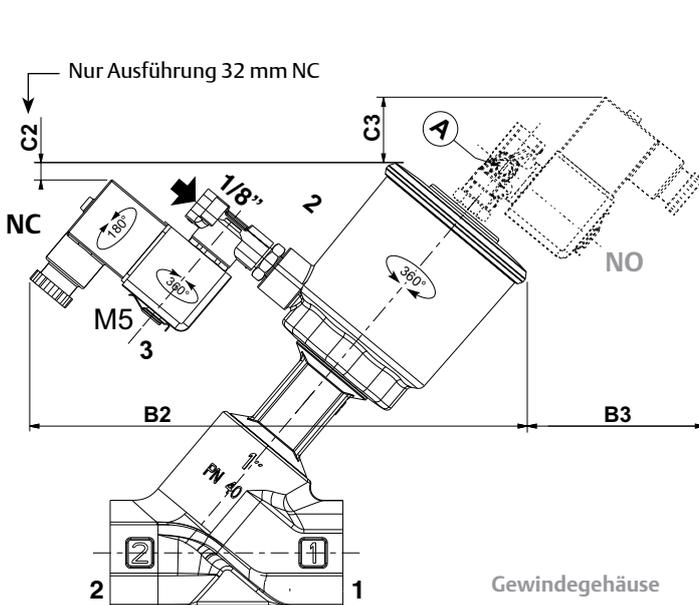
32- und 50-mm-Kunststoffantriebe



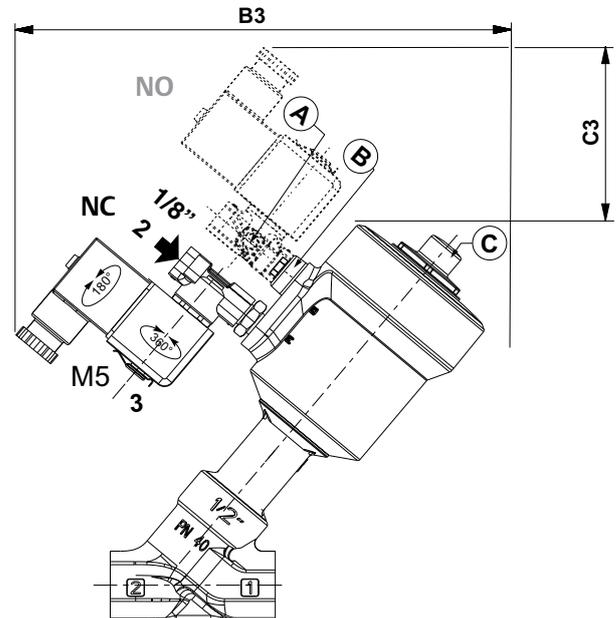
TYP 02
Pilotventil 356, Edelstahlgehäuse
Magnetgröße 20 mm - Thermoplastisch
geformt
IEC 335/DIN 43650
IP67

G356C145S19FL/FM - G356C160S19FL/FM

32- und 50-mm-Edelsthantriebe

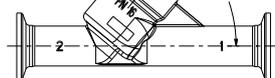


Gewindegehäuse



Anschweißenden

Klemmverbindung



- (A) Einbauposition Handhilfsbetätigung
- (B) Filterstopfen (nicht abnehmbar)
- (C) Optische Stellungsanzeige

Typ	Antriebs- durchmesser	Ø A	Kunststoffantrieb				Edelsthantrieb		Gewicht (mit Vorsteuerung)			
			B2 (NC)	B3 (NO)	C2 (NC)	C3 (NO)	B3 (NC)	C3 (NO)	Kunststoff	Edelstahl		
02	32 mm	G* 3/8"	mm	158,5	80,5	4,5	36,5	165,5	83,5	0,4	0,7	kg
		NPT 3/8"	(in.)	6,240	3,169	0,177	1,437	6,516	3,287	0,9	1,5	(lbs)
		G* 1/2"	mm	158,5	80,5	4,5	36,5	165,5	83,5	0,5	0,7	kg
		NPT 1/2"	(in.)	6,240	3,169	0,177	1,437	6,516	3,287	1,1	1,6	(lbs)
		G* 3/4"	mm	158,5	80,5	4,5	36,5	165,5	83,5	0,6	0,8	kg
		NPT 3/4"	(in.)	6,240	3,169	0,177	1,437	6,516	3,287	1,2	1,8	(lbs)
	50 mm	G* 1/2"	mm	190,5	71	-	28	183	70,5	0,9	1,4	kg
		NPT 1/2"	(in.)	7,5	2,8	-	1,1	7,2	2,8	2,0	3,1	(lbs)
		G* 3/4"	mm	190,5	71	-	28	183	70,5	1,0	1,5	kg
		NPT 3/4"	(in.)	7,5	2,8	-	1,1	7,2	2,8	2,2	3,3	(lbs)
		G* 1"	mm	190,5	71	-	28	183	70,5	1,3	1,8	kg
		NPT 1"	(in.)	7,5	2,8	-	1,1	7,2	2,8	2,9	4,0	(lbs)

01551DE-2021/R01
Verfügbarkeit, Design und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten.

Abmessungen mm (in.), Gewicht kg (lbs)

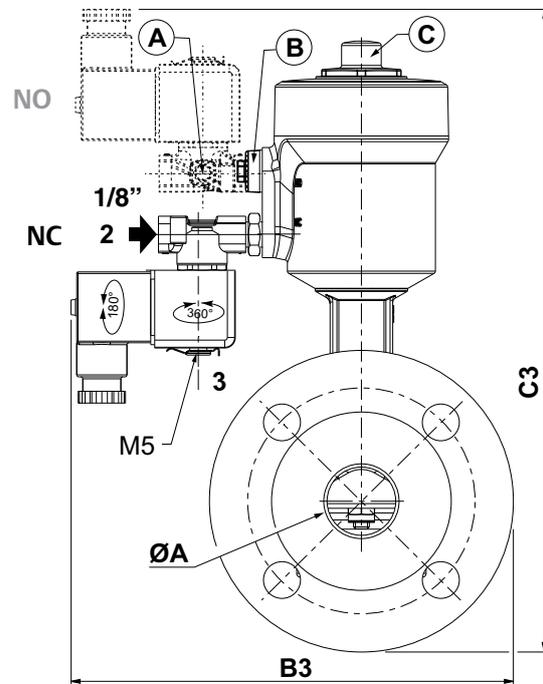
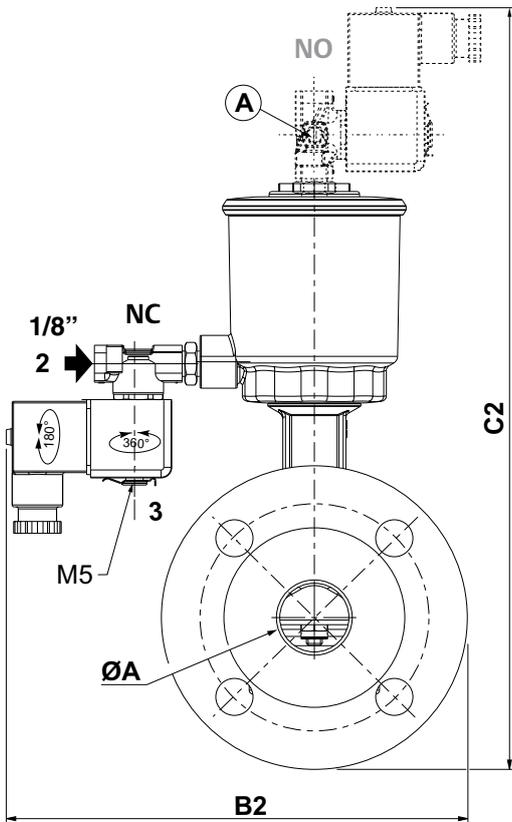
2-Wege - 32-mm- und 50-mm-Antriebe - Pilotventil 356

für Serie 290

Flanschgehäuse (ISO/ANSI)

TYP 02
Pilotventil 356, Messinggehäuse
Magnetgröße 20 mm - Thermoplastisch
 geformt
 IEC 335/DIN 43650
 IP67
G356C135S19FL/FM - G356C150S19FL/FM
 32- und 50-mm-Kunststoffantriebe

TYP 02
Pilotventil 356, Edelstahlgehäuse
Magnetgröße 20 mm - Thermoplastisch
 geformt
 IEC 335/DIN 43650
 IP67
G356C145S19FL/FM - G356C160S19FL/FM
 32- und 50-mm-Edelsthalantriebe



- (A) Einbauposition Handhilfsbetätigung
- (B) Filterstopfen (nicht abnehmbar)
- (C) Optische Stellungsanzeige

Typ	Antriebs- durchmesser	DN	Ø A	Kunststoffantrieb				Edelsthalantrieb				Gewicht (mit Vorsteuerung)					
				B2 (NC)		C2 (NO)		B3 (NC/NO)		C3 (NO)		Kunststoff		Edelstahl			
				ISO	ANSI	ISO	ANSI	ISO	ANSI	ISO	ANSI	ISO	ANSI	ISO	ANSI		
02	50 mm	15	17,3	mm	162	159,5	276	273,5	156,5	154	229	226,5	2,6	2,2	3,1	2,6	kg
			0,681	(in.)	6,378	6,280	10,866	10,768	6,161	6,063	9,016	8,917	5,8	4,9	6,7	5,8	(lbs)
		20	22,3	mm	167	164,5	280	277,5	161,5	159	233,5	231	3,4	2,7	3,9	3,2	kg
			0,878	(in.)	6,575	6,476	11,024	10,925	6,358	6,260	9,193	9,094	7,5	6,0	8,6	7,0	(lbs)
		25	28,5	mm	172	169,5	293,5	291	166,5	164	246,5	244	4,1	3,4	4,7	4	kg
			1,122	(in.)	6,772	6,673	11,555	11,457	6,555	6,457	9,705	9,606	9,1	7,5	10,3	8,8	(lbs)

01551 DE-2021/R01
 Verfügbarkeit, Design und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten.

Abmessungen mm (in.), Gewicht kg (lbs)

2-Wege - 63-mm-Antrieb - Pilotventil 189 Banjo für Serie 290 Gewindegehäuse, Anschweißenden oder Klemmverbindung

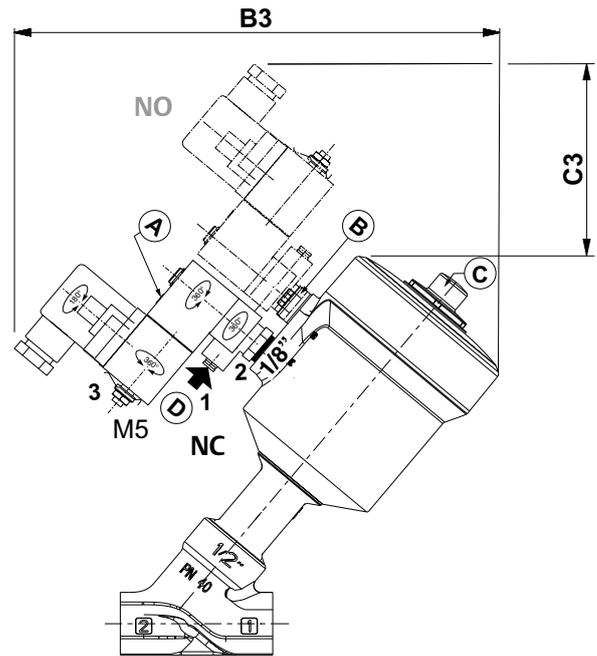
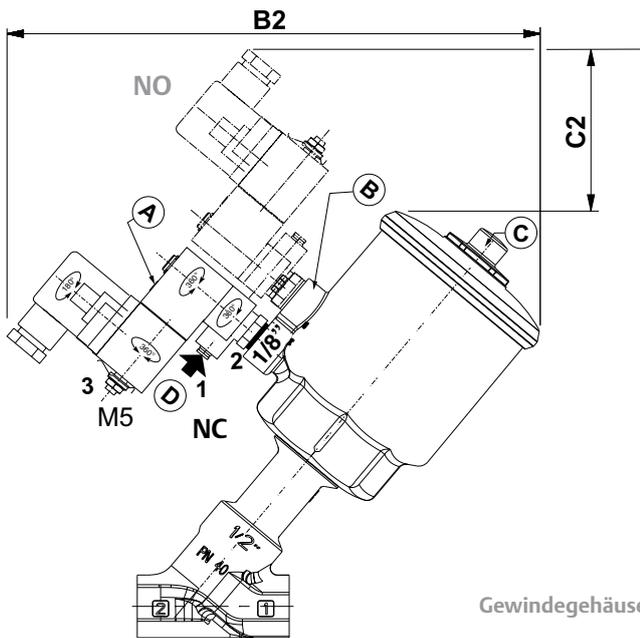


TYP 01
Pilotventil 189 Banjo
Magnet mit Epoxidharz vergossen
IEC 335/DIN 43650
IP65

18900032 - 18900047

63-mm-Kunststoffantrieb

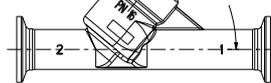
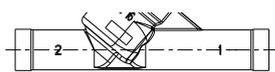
63-mm-Edelstahlantrieb



Gewindegehäuse

Anschweißenden

Klemmverbindung



- (A) Einbauposition Handhilfsbetätigung
- (B) Filterstopfen (nicht abnehmbar)
- (C) Optische Stellungsanzeige
- (D) Anschluss an Druckversorgung mit Schnellverschlusskupplung für Schlauch 4 mm Außen-Ø

Typ	Antriebsdurchmesser	Ø A	Kunststoffantrieb		Edelstahlantrieb		Gewicht (mit Vorsteuerung)		
			B2 (NC)	C2 (NO)	B3 (NC)	C3 (NO)	Kunststoff	Edelstahl	
			mm	mm	mm	mm	kg	kg	
01	63 mm	G* 1 1/2"	228,5	70	208,5	83,5	1,2	2,0	kg
		NPT 1 1/2"	8,996	2,756	8,209	3,287	2,5	4,3	(lbs)
		G* 3/4"	228,5	70	208,5	83,5	1,3	2,1	kg
		NPT 3/4"	8,996	2,756	8,209	3,287	2,8	4,5	(lbs)
		G* 1"	228,5	70	208,5	83,5	1,7	2,4	kg
		NPT 1"	8,996	2,756	8,209	3,287	3,6	5,2	(lbs)
		G* 1 1/4"	228,5	70	208,5	83,5	2,1	2,8	kg
		NPT 1 1/4"	8,996	2,756	8,209	3,287	4,5	6,1	(lbs)
		G* 1 1/2"	228,5	70	208,5	83,5	2,7	3,4	kg
		NPT 1 1/2"	8,996	2,756	8,209	3,287	5,8	7,4	(lbs)
G* 2"	228,5	70	208,5	83,5	3,5	4,2	kg		
NPT 2"	8,996	2,756	8,209	3,287	7,6	9,2	(lbs)		

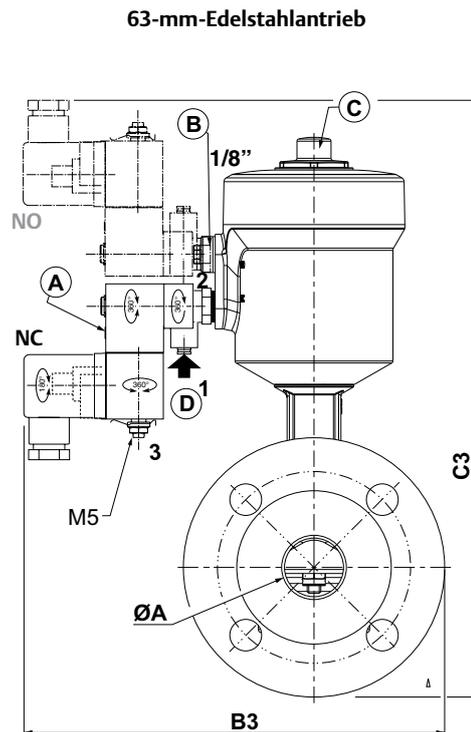
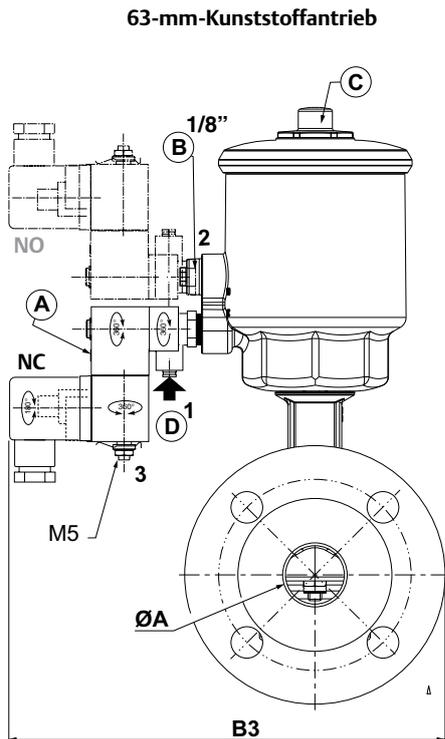
01551DE-2021/R01 Verfügbarkeit, Design und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten.

Abmessungen mm (in.), Gewicht kg (lbs)

2-Wege - 63-mm-Antrieb - Pilotventil 189 Banjo
für Serie 290
Flanschgehäuse (ISO/ANSI)



TYP 01
Pilotventil 189 Banjo
Magnet mit Epoxidharz vergossen
IEC 335/DIN 43650
IP65
18900032 - 18900047



- (A) Einbauposition Handhilfsbetätigung
- (B) Filterstopfen (nicht abnehmbar)
- (C) Optische Stellungsanzeige
- (D) Anschluss an Druckversorgung mit Schnellverschlusskupplung für Schlauch 4 mm Außen-Ø

Typ	Antriebs- durchmesser	DN	Ø A	Kunststoffantrieb		Edelstahlantrieb				Gewicht (mit Vorsteuerung)					
				B3 (NC/NO)		B3 (NC/NO)		C3 (NO)		Kunststoff		Edelstahl			
				ISO	ANSI	ISO	ANSI	ISO	ANSI	ISO	ANSI	ISO	ANSI		
01	63 mm	15	17,3	mm	180,5	178	174	171,5	248,5	246	3,0	2,6	3,6	3,2	kg
			0,681	(in.)	7,106	7,008	6,850	6,752	9,783	9,685	6,5	5,6	8,0	7,1	(lbs)
		20	22,3	mm	185,5	183	179	176,5	252,5	250	3,7	3,0	4,4	3,7	kg
			0,878	(in.)	7,303	7,205	7,047	6,949	9,941	9,843	8,1	6,5	9,8	8,2	(lbs)
		25	28,5	mm	190,5	188	184	181,5	266	263,5	4,6	3,9	5,2	4,5	kg
			1,122	(in.)	7,500	7,402	7,244	7,146	10,472	10,374	10,0	8,5	11,4	9,9	(lbs)
		32	37,2	mm	203	190,5	196,5	184	295,5	283	6,4	4,9	7,0	5,6	kg
			1,465	(in.)	7,992	7,500	7,736	7,244	11,634	11,142	14,0	10,7	15,5	12,3	(lbs)
		40	43,1	mm	208	195,5	201,5	189	297,5	285	7,4	6,2	8,1	6,9	kg
			1,697	(in.)	8,189	7,697	7,933	7,441	11,713	11,220	16,2	13,6	17,9	15,1	(lbs)
		50	54,5	mm	215,5	208	209	201,5	315,5	308	10,2	9,1	10,8	9,8	kg
			2,146	(in.)	8,484	8,189	8,228	7,933	12,421	12,126	22,4	20,0	23,9	21,6	(lbs)

01551 DE-2021/R01
Verfügbarkeit, Design und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten.

Abmessungen mm (in.), Gewicht kg (lbs)

2-Wege - 63-mm-Antrieb - Pilotventil 356
für Serie 290
Gewindegehäuse, Anschweißenden oder Klemmverbindung



TYP 02
Pilotventil 356, Messinggehäuse
Magnet mit Epoxidharz vergossen
IEC 335 / DIN 43650 / IP65

G356C135S19FL/FM - G356C150S19FL/FM

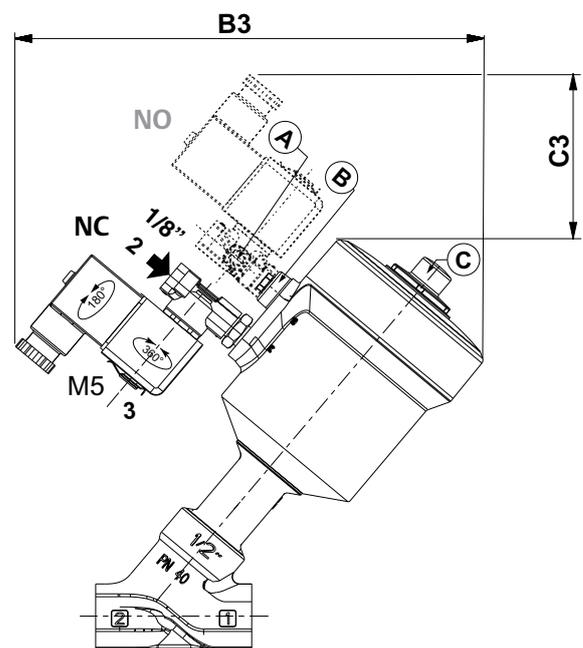
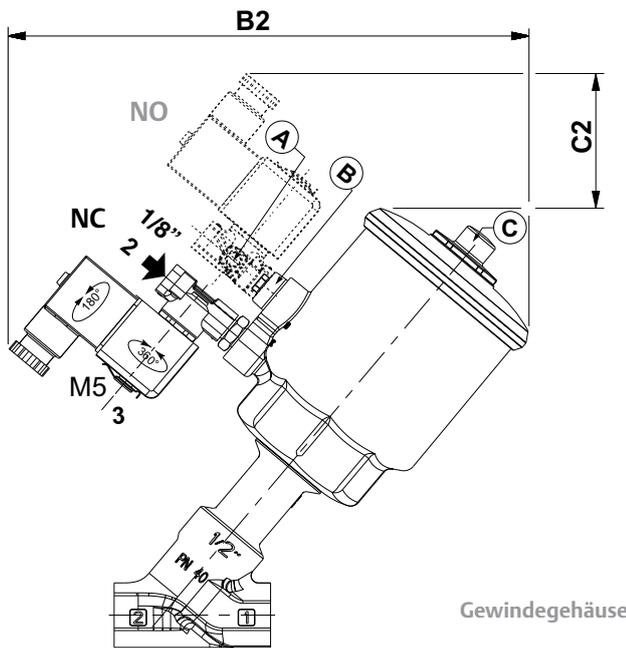


TYP 02
Pilotventil 356, Edelstahlgehäuse
Magnet mit Epoxidharz vergossen
IEC 335 / DIN 43650 / IP65

G356C145S19FL/FM - G356C160S19FL/FM

63-mm-Kunststoffantrieb

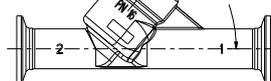
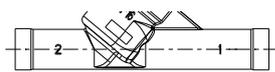
63-mm-Edelsthalantrieb



Gewindegehäuse

Anschweißenden

Klemmverbindung



- (A) Einbauposition Handhilfsbetätigung
- (B) Filterstopfen (nicht abnehmbar)
- (C) Optische Stellungsanzeige

Typ	Antriebsdurchmesser	Ø A	Kunststoffantrieb		Edelsthalantrieb		Gewicht (einschl. Pilotventil)		
			B2 (NC)	C2 (NO)	B3 (NC)	C3 (NO)	Kunststoff	Edelstahl	
			mm	mm	mm	mm			
02	63 mm	G* 1/2"	213,5	56	193,5	69,5	1,1	1,9	kg
		NPT 1/2"	8,406	2,205	7,618	2,736	2,4	4,2	(lbs)
		G* 3/4"	213,5	56	193,5	69,5	1,2	2,0	kg
		NPT 3/4"	8,406	2,205	7,618	2,736	2,7	4,4	(lbs)
		G* 1"	213,5	56	193,5	69,5	1,6	2,3	kg
		NPT 1"	8,406	2,205	7,618	2,736	3,5	5,1	(lbs)
		G* 1 1/4"	213,5	56	193,5	69,5	2,0	2,7	kg
		NPT 1 1/4"	8,406	2,205	7,618	2,736	4,4	6,0	(lbs)
		G* 1 1/2"	213,5	56	193,5	69,5	2,6	3,3	kg
		NPT 1 1/2"	8,406	2,205	7,618	2,736	5,8	7,3	(lbs)
		G* 2"	213,5	56	193,5	69,5	3,4	4,1	kg
		NPT 2"	8,406	2,205	7,618	2,736	7,5	9,1	(lbs)

01551DE-2021/R01 Verfügbarkeit, Design und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten.

Abmessungen mm (in.), Gewicht kg (lbs)

2-Wege - 63-mm-Antrieb - Pilotventil 356 für Serie 290 Flanschgehäuse (ISO/ANSI)



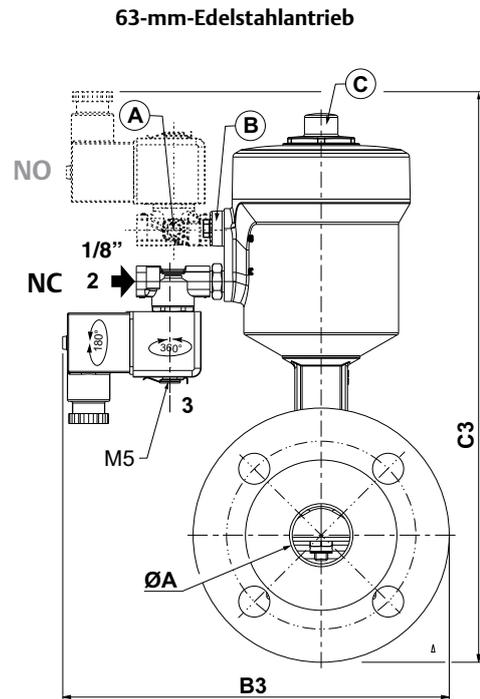
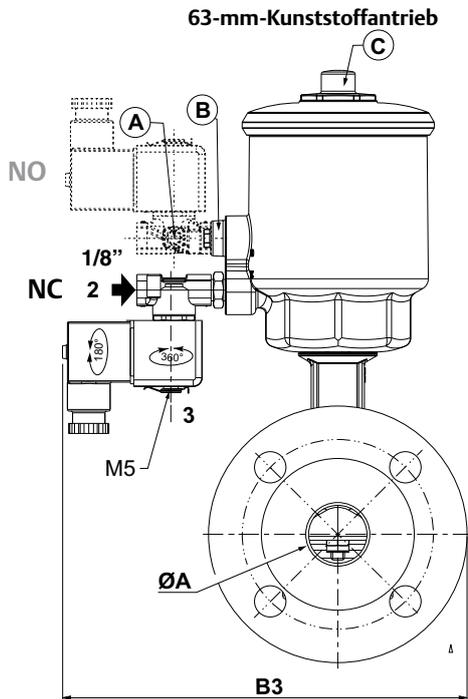
TYP 02
Pilotventil 356, Messinggehäuse
Magnet mit Epoxidharz vergossen
IEC 335 / DIN 43650 / IP65

G356C135S19FL/FM - G356C150S19FL/FM



TYP 02
Pilotventil 356, Edelstahlgehäuse
Magnet mit Epoxidharz vergossen
IEC 335 / DIN 43650 / IP65

G356C145S19FL/FM - G356C160S19FL/FM



- (A) Einbauposition Handhilfsbetätigung
- (B) Filterstopfen (nicht abnehmbar)
- (C) Optische Stellungsanzeige

Typ	Antriebs- durchmesser	DN	Ø A	Kunststoffantrieb		Edelstahlantrieb				Gewicht (mit Vorsteuerung)					
				B3 (NC/NO)		B3 (NC/NO)		C3 (NO)		Kunststoff		Edelstahl			
				ISO	ANSI	ISO	ANSI	ISO	ANSI	ISO	ANSI	ISO	ANSI		
02	63 mm	15	17,3	mm	169	166,5	162,5	160	241,5	239	2,9	2,5	3,6	3,2	kg
			0,681	(in.)	6,654	6,555	6,398	6,299	9,508	9,409	6,4	5,5	7,9	7,0	(lbs)
		20	22,3	mm	174	171,5	167,5	165	245,5	243	3,6	2,9	4,4	3,7	kg
			0,878	(in.)	6,850	6,752	6,594	6,496	9,665	9,567	8,0	6,4	9,7	8,1	(lbs)
		25	28,5	mm	179	176,5	172,5	170	259	256,5	4,5	3,8	5,1	4,4	kg
			1,122	(in.)	7,047	6,949	6,791	6,693	10,197	10,098	9,9	8,4	11,3	9,8	(lbs)
		32	37,2	mm	191,5	179	185	172,5	288,5	276	6,3	4,8	7,0	5,5	kg
			1,465	(in.)	7,539	7,047	7,283	6,791	11,358	10,866	13,9	10,6	15,4	12,2	(lbs)
		40	43,1	mm	196,5	184	190	177,5	290,5	278	7,3	6,1	8,1	6,8	kg
			1,697	(in.)	7,736	7,244	7,480	6,988	11,437	10,945	16,1	13,5	17,8	15,0	(lbs)
		50	54,5	mm	204	196,5	197,5	190	308,5	301	10,1	9,0	10,8	9,8	kg
			2,146	(in.)	8,031	7,736	7,776	7,480	12,146	11,850	22,3	19,9	23,8	21,5	(lbs)

01551 DE-2021/R01
Verfügbarkeit, Design und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten.

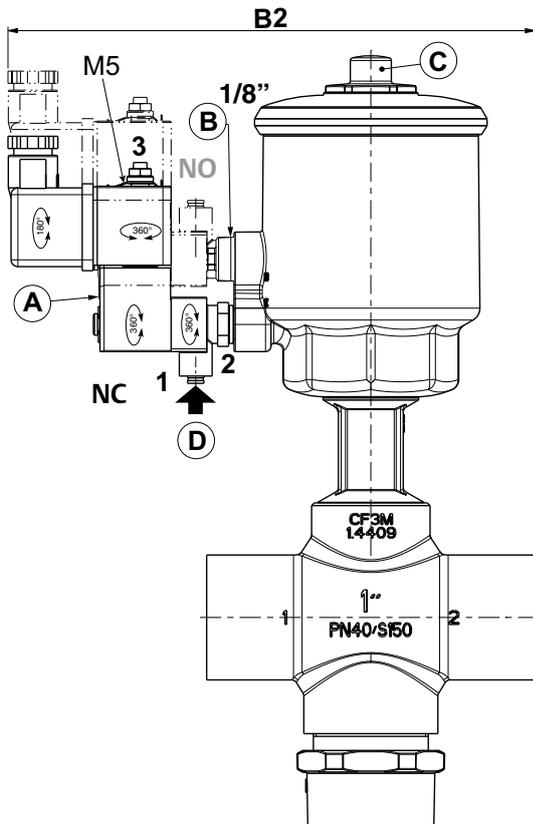
Abmessungen mm (in.), Gewicht kg (lbs)

3-Wege - 63-mm-Antrieb - Pilotventil 189 Banjo für Serie 390 Gewindegehäuse

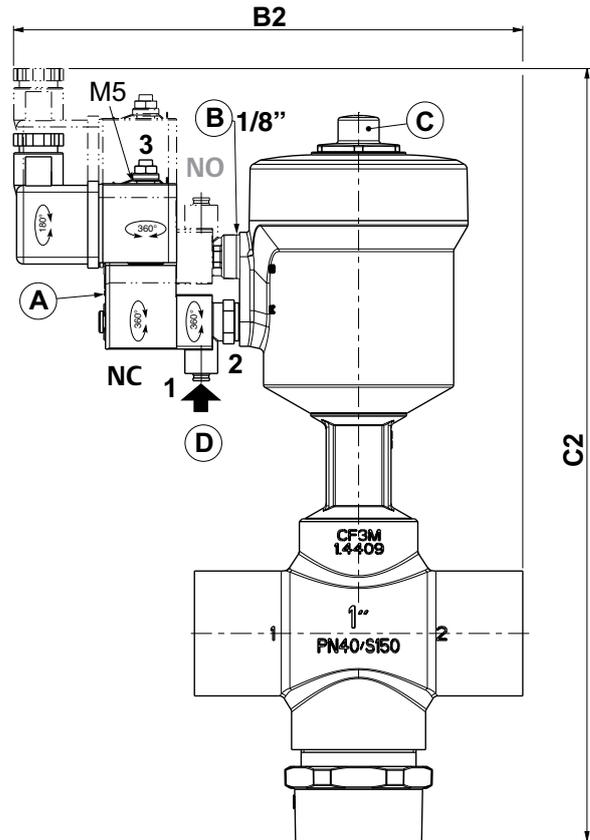


TYP 01
Pilotventil 189 Banjo
Magnet mit Epoxidharz vergossen
IEC 335/DIN 43650
IP65
18900032 - 18900047

63-mm-Kunststoffantrieb



63-mm-Edelstahlantrieb



- (A) Einbauposition Handhilfsbetätigung
- (B) Filterstopfen (nicht abnehmbar)
- (C) Optische Stellungsanzeige
- (D) Anschluss an Druckversorgung mit Schnellverschlusskupplung für Schlauch 4 mm Außen-Ø

Typ	Antriebs- durchmesser	Ø A	Kunststoffantrieb			Edelstahlantrieb		Gewicht (mit Vorsteuerung)		
			B2 (NC/NO)	B2 (NC/NO)	C2 (NO)	Kunststoff	Edelstahl			
01	63 mm	G* 1/2"	mm	175	169	266,5	1,7	2,4	kg	
		NPT 1/2"	(in.)	6,894	6,638	10,492	3,8	5,2	(lbs)	
		G* 3/4"	mm	188	181	269	2,0	2,8	kg	
		NPT 3/4"	(in.)	7,386	7,130	10,591	4,5	6,2	(lbs)	
		G* 1"	mm	193	186	284,5	2,5	3,2	kg	
		NPT 1"	(in.)	7,583	7,327	11,201	5,6	7,1	(lbs)	
		G* 1 1/4"	mm	205	199	303	3,6	4,3	kg	
		NPT 1 1/4"	(in.)	8,075	7,819	11,929	7,9	9,4	(lbs)	
		G* 1 1/2"	mm	208	201	308,5	4,3	5,1	kg	
NPT 1 1/2"	(in.)	8,173	7,917	12,146	9,4	11,1	(lbs)			

01551DE-2021/R01
Verfügbarkeit, Design und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten.

Abmessungen mm (in.), Gewicht kg (lbs)

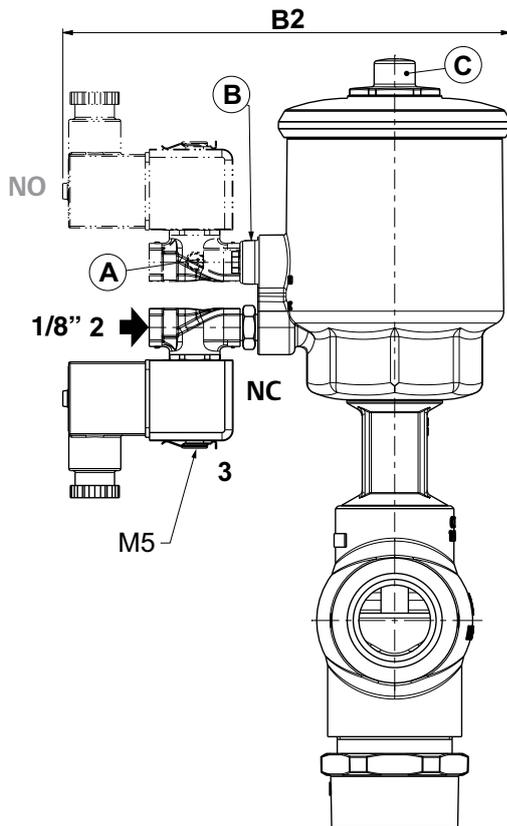
3-Wege - 50-mm- und 63-mm-Antriebe - Pilotventil 356 für Serie 390 Gewindegehäuse



TYP 02
Pilotventil 356, Messinggehäuse
Magnet mit Epoxidharz vergossen
IEC 335 / DIN 43650 / IP65

G356C135S19FL/FM - G356C150S19FL/FM

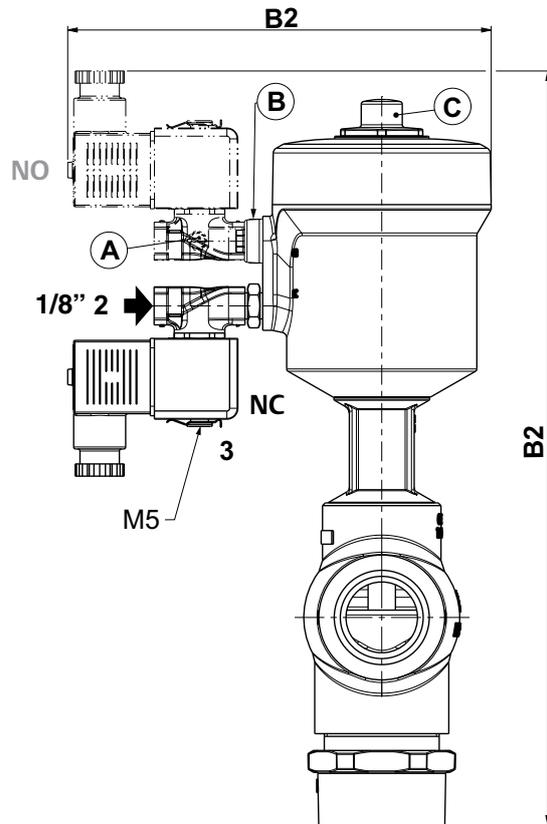
63-mm-Kunststoffantrieb



TYP 02
Pilotventil 356, Edelstahlgehäuse
Magnet mit Epoxidharz vergossen
IEC 335 / DIN 43650 / IP65

G356C145S19FL/FM - G356C160S19FL/FM

50- und 63-mm-Edelsthantriebe



- (A) Einbauposition Handhilfsbetätigung
- (B) Filterstopfen (nicht abnehmbar)
- (C) Optische Stellungsanzeige

Typ	Antriebs- durchmesser	Ø A	Antrieb			Gewicht (mit Vorsteuerung)			
			Kunststoffantrieb B2 (NC/NO)	Edelsthantrieb		Kunststoff	Edelstahl		
				B2 (NC/NO)	C2 (NO)				
02	63 mm	G* 1/2"	mm	164	155	260	1,7	2,3	kg
		NPT 1/2"	(in.)	6,448	6,094	10,236	3,7	5,1	(lbs)
		G* 3/4"	mm	164	155	262,5	2,0	2,8	kg
		NPT 3/4"	(in.)	6,448	6,094	10,335	4,4	6,1	(lbs)
		G* 1"	mm	164	155	278	2,5	3,2	kg
		NPT 1"	(in.)	6,448	6,094	10,945	5,5	7,0	(lbs)
		G* 1 1/4"	mm	164	155	296,5	3,5	4,2	kg
		NPT 1 1/4"	(in.)	6,448	6,094	11,673	7,8	9,3	(lbs)
		G* 1 1/2"	mm	164	155	302	4,2	5,0	kg
NPT 1 1/2"	(in.)	6,448	6,094	11,890	9,3	11,0	(lbs)		

01551 DE-2021/R01
Verfügbarkeit, Design und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten.